



INTER-RELAÇÃO ORTODONTIA E PERIODONTIA NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS PERIODONTAIS EM PACIENTES ORTODÔNTICOS

INTERRELATION ORTHODONTICS AND PERIODONTICS IN THE PREVENTION OF PERIODONTAL DISEASES IN ORTHODONTICS PATIENTS

Naiara Ferreira COSTA

Escola de Pós-graduação em Odontologia (Plastic)

E-mail: naiara851.n@gmail.com

ORCID: <http://orcid.org/0009-0001-9809-154X>

Paulo Márcio de Mendonça PINHEIRO

Escola de Pós-graduação em Odontologia (Plastic)

E-mail: pmmporto2024@gmail.com

ORCID: <http://orcid.org/0009-0007-8572-4997>

RESUMO

A Ortodontia e a Periodontia são áreas da odontologia que, embora com enfoques distintos, estão intrinsecamente relacionadas. O tratamento ortodôntico pode influenciar a saúde periodontal, e uma adequada atenção à saúde periodontal é fundamental para o sucesso do tratamento ortodôntico. Nesse sentido, realizamos uma pesquisa cujo objetivo foi investigar e analisar como a inter-relação entre ortodontia e periodontia pode contribuir para a prevenção de doenças periodontais em pacientes submetidos a tratamento ortodôntico, avaliando a importância da colaboração entre ortodontistas e para o enfrentamento dessas doenças. Este estudo se efetivou mediante uma revisão sistemática da literatura, quando foram analisados artigos científicos publicados em periódicos relevantes na área de ortodontia e periodontia, após consultas às bases de dados Lilacs, Scielo PubMed, Scopus, Google Scholar, além de bibliotecas digitais de Instituições diversas. A busca se deu a partir dos descritores: Ortodontia, Periodontia, Prevenção de doenças periodontais, Tratamento ortodôntico, Pacientes ortodônticos. Discutimos como a movimentação dentária pode afetar a gengiva e o suporte periodontal, levando em consideração fatores como a higiene bucal, a experiência do profissional e a cooperação do paciente. Também abordamos a importância do diagnóstico precoce e da intervenção em casos de lesões periodontais durante o tratamento ortodôntico. Os resultados indicam que a inter-relação entre

Ortodontia e Periodontia é crucial para a promoção da saúde bucal integral. Ademais, a integração de práticas de ambas as especialidades pode minimizar os riscos de doenças periodontais em pacientes ortodônticos e contribuir para o sucesso dos tratamentos.

Palavras-chave: Ortodontia. Periodontia. Tratamento Ortodôntico.

ABSTRACT

Orthodontics and Periodontics are areas of dentistry that, although with different focuses, are intrinsically related. Orthodontic treatment can influence periodontal health, and adequate attention to periodontal health is essential for the success of orthodontic treatment. In this sense, we conducted a study whose objective was to investigate and analyze how the interrelationship between orthodontics and periodontics can contribute to the prevention of periodontal diseases in patients undergoing orthodontic treatment, evaluating the importance of collaboration between orthodontists and the fight against these diseases. This study was carried out through a systematic review of the literature, when scientific articles published in relevant journals in the area of orthodontics and periodontics were analyzed, after consulting the Lilacs, Scielo PubMed, Scopus, Google Scholar databases, in addition to digital libraries of various institutions. The search was based on the following descriptors: Orthodontics, Periodontics, Prevention of periodontal diseases, Orthodontic treatment, Orthodontic patients. We discussed how tooth movement can affect the gingiva and periodontal support, taking into account factors such as oral hygiene, professional experience and patient cooperation. We also addressed the importance of early diagnosis and intervention in cases of periodontal lesions during orthodontic treatment. The results indicate that the interrelationship between Orthodontics and Periodontics is crucial for the promotion of comprehensive oral health. Furthermore, the integration of practices from both specialties can minimize the risks of periodontal diseases in orthodontic patients and contribute to the success of treatments.

Keywords: Orthodontics. Periodontics. Orthodontic treatment.

INTRODUÇÃO

Aspecto indissociável do bem-estar geral, a saúde bucal e sua manutenção requer uma abordagem multidisciplinar que considere não apenas o alinhamento dentário, mas também a saúde das estruturas periodontais que suportam os dentes. A Ortodontia, que se preocupa com o diagnóstico e tratamento das irregularidades dentárias e faciais, não pode ser dissociada da Periodontia, que se dedica ao estudo e tratamento das doenças que afetam os tecidos de suporte dos dentes (Bueno, 2023).

O tratamento ortodôntico, embora tenha como objetivo principal a correção estética e funcional da dentição, pode influenciar significativamente a saúde periodontal. A movimentação dental proporcionada pelos aparelhos ortodônticos, caso não seja monitorada adequadamente, pode resultar em complicações, como, por exemplo, a instalação de doenças periodontais. Por outro lado, uma saúde periodontal sólida é eficaz para o sucesso das intervenções ortodônticas, uma vez que a presença de doença periodontal ativa pode comprometer a qualidade e a previsibilidade dos resultados (Bueno, 2023).

Nesse sentido, a inter-relação entre Ortodontia e Periodontia se torna um tema de muito relevante, notadamente em um contexto clínico onde a prevenção se coloca como prioridade no cuidado do paciente. Este trabalho visa a explorar as conexões entre essas duas especialidades, destacando a importância de uma abordagem colaborativa para a prevenção de doenças periodontais em pessoas em tratamento ortodôntico. Abordamos conceitos fundamentais de ambas as áreas, avaliando os riscos associados ao tratamento ortodôntico para a saúde periodontal, bem como estratégias de manejo que podem ser implementadas por profissionais de saúde bucal para garantir um tratamento seguro, eficiente e eficaz (Vilela, 2007).

Utilizando os procedimentos de revisão da literatura, nosso objetivo é evidenciar que uma formação integrada entre ortodontistas e periodontistas é crucial não apenas para a manutenção da saúde periodontal, mas também para a realização de tratamentos ortodônticos que respeitem e preservem a integridade dos tecidos periodontais, contribuindo para alcançar resultados satisfatórios e duradouros para os pacientes.

OBJETIVOS

Objetivos Geral

Investigar e analisar como a inter-relação entre Ortodontia e Periodontia pode contribuir para a prevenção de doenças periodontais em pacientes submetidos a tratamento ortodôntico.

Objetivos Específicos

- 1) Avaliar a importância da colaboração entre ortodontistas e periodontistas na prevenção e tratamento de problemas ortodônticos;
- 2) Analisar os efeitos do tratamento ortodôntico sobre a saúde periodontal;
- 3) Identificar as principais complicações periodontais associadas ao tratamento ortodôntico.

METODOLOGIA

A pesquisa se realizou mediante uma revisão de literatura, quando foram analisados artigos científicos publicados em periódicos relevantes na área de ortodontia e periodontia.

Nesse sentido, foram selecionados estudos que abordam:

- 1) Importância da colaboração entre ortodontistas e periodontistas na prevenção e tratamento de doenças ortodônticas;
- 2) Impactos do tratamento ortodôntico na saúde periodontal;
- 3) Protocolos de cuidados periodontais durante o tratamento ortodôntico;
- 4) Estudos que demonstram a eficácia de abordagens integradas entre Ortodontia e Periodontia.

A seleção dos trabalhos deu-se após consultas às bases de dados Lilacs, Scielo, PubMed, Scopus, Google Scholar, além de bibliotecas digitais de Instituições diversas. A busca se deu a partir dos descritores: Ortodontia, Periodontia, Prevenção de doenças periodontais, Tratamento ortodôntico, Pacientes ortodônticos.

Nesse sentido, foram analisados como a movimentação dentária pode afetar a gengiva e o suporte periodontal, levando em consideração fatores como a higiene bucal, a experiência do profissional e a cooperação do paciente. Também discutimos a importância do diagnóstico precoce e da intervenção em casos de lesões periodontais durante o tratamento ortodôntico.

Como critérios de inclusão destacamos trabalhos revisões sistemáticas e meta-análise relacionadas, estudos que abordem tratamentos ortodônticos para melhorar a saúde periodontal e protocolos de higiene oral durante o tratamento ortodôntico. Os critérios de exclusão abrangem estudos que não apresentem dados relevantes em relação à inter-relação entre Ortodontia e Periodontia, e pesquisas que focam exclusivamente em técnicas cirúrgicas periodontais sem relação com Ortodontia.

REVISÃO DE LITERATURA

A Ortodontia e Periodontia são especialidades da Odontologia que, embora tenham focos distintos, estão inter-relacionadas no objetivo de promover a saúde bucal integral dos pacientes. A seguir, apresentamos um esboço de estudo sobre essas áreas, incluindo definições, teorias, importância e a relação entre elas.

Ortodontia: Conceitos e Marco Histórico

A Ortodontia é a especialidade da Odontologia que se concentra no diagnóstico, prevenção e tratamento das irregularidades dentárias e faciais. O foco principal é a correção de dentes desalinhados e problemas de oclusão (Bueno, 2023). Segundo Vilela (2007) a Ortodontia é uma das especialidades da Odontologia mais antigas, sendo a primeira área odontológica a se organizar de fato e de direito.

A Ortodontia previne e trata irregularidades dentofaciais. Porém, sua importância vai além do aspecto estético, uma vez que o correto alinhamento dos dentes e a adequada oclusão desempenham papéis fundamentais na saúde bucal e na qualidade de vida dos pacientes. A necessidade de um sorriso harmônico e funcional é uma preocupação que tem crescido nos últimos anos, refletindo na demanda por tratamentos ortodônticos (Goulart e Becker, 2011).

Melsen (1999) ressaltou a importância da relação entre o ortodontista e o dentista, enfatizando que a integração dessas áreas profissionais é essencial para a promoção da saúde bucal integral. A colaboração entre especialistas garante que os tratamentos ortodônticos sejam realizados de forma a considerar não apenas a estética, mas também a funcionalidade e a saúde geral do paciente.

Com efeito, a Ortodontia é fundamental não apenas para a estética dental, mas também para a funcionalidade da arcada dentária. Dentes alinhados corretamente

facilitam a higiene bucal, minimizando o acúmulo de placa bacteriana e, conseqüentemente, o risco de doenças periodontais. Além disso, um correto alinhamento dos dentes pode melhorar a oclusão, reduzindo a sobrecarga em determinadas áreas da boca, o que pode prevenir problemas articulares e desgaste dental (Bueno, 2023).

Um aspecto que não pode ser negligenciado é a abordagem multidisciplinar no tratamento das deformidades dentofaciais, pois, ao unir esforços entre ortodontistas, cirurgiões bucomaxilofaciais e outros especialistas da saúde, é possível obter resultados mais satisfatórios e duradouros, proporcionando aos pacientes não apenas um sorriso bonito, mas também a correção funcional necessária (Garcia et al., 2022).

Doenças Periodontais e Tratamento Ortodôntico

As doenças periodontais são condições inflamatórias que afetam os tecidos que suportam os dentes, incluindo gengivas, ligamento periodontal e osso alveolar. Elas são geralmente causadas pelo acúmulo de placa bacteriana e podem variar desde gengivite, que é uma forma leve, até periodontite, que é mais severa e pode resultar em perda dental se não for tratada adequadamente (Slot et al., 2018).

Doença periodontal recorrente, a gengivite é caracterizada por inflamação e sangramento das gengivas, sem a perda de suporte ósseo. A periodontite, por conseguinte, causa a destruição do osso ao redor dos dentes, resultando em mobilidade dental e, em casos avançados, na perda dos dentes (Socransky; Haffajee; Cugini, 1998).

Tratamento Ortodôntico e Doenças Periodontais

A relação entre doenças periodontais e tratamento ortodôntico é complexa. Durante o tratamento ortodôntico, a movimentação dental pode afetar a saúde periodontal. Nesse sentido, é importante que a saúde periodontal esteja estabilizada antes de iniciar a terapia ortodôntica, pois a movimentação de dentes afetados por periodontite pode piorar a condição periodontal e levar à perda óssea adicional (Eberhardt; Rosentritt; Behr, 2007).

Os ortodontistas devem contar com periodontistas para garantir que os pacientes estejam em condição periodontal adequada antes da movimentação ortodôntica. Se a periodontite estiver controlada, o tratamento ortodôntico pode, na verdade, melhorar a

saúde periodontal ao permitir um melhor alinhamento dos dentes, facilitando a higiene bucal e reduzindo áreas de acúmulo de placa (Kaizer; Maia; Souza, 2018).

Desse modo, o manejo das doenças periodontais antes, durante e após o tratamento ortodôntico é primordial para o sucesso a longo prazo da terapia ortodôntica e para a saúde bucal geral. Sendo assim, a colaboração entre profissionais de Odontologia torna-se fundamental para oferecer um tratamento simultaneamente integrado e eficaz. Tudo isso evidencia a importância do cuidado contínuo com a saúde bucal e a necessidade de diagnósticos e tratamentos adequados em conjunto com profissionais de diferentes especialidades na Odontologia (Eberhardt; Rosentritt; Behr, 2007).

A IMPORTÂNCIA DA COLABORAÇÃO ENTRE ORTODONTISTAS E PERIODONTISTAS NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE DOENÇAS ORTODÔNTICAS

A saúde bucal é um aspecto relevante da saúde geral, e a interação entre diferentes especialidades odontológicas desempenha um papel importante na promoção do bem-estar do paciente. Entre essas especialidades, a Ortodontia e a Periodontia são áreas que, quando trabalham em conjunto, podem otimizar resultados terapêuticos e prevenir complicações. A colaboração entre ortodontistas e periodontistas se mostra essencial na prevenção e tratamento de doenças ortodônticas, uma vez que ambas as especialidades abordam diferentes, mas inter-relacionadas, dimensões da saúde bucal (Kaizer; Maia; Souza, 2018).

Segundo esses autores, a Ortodontia foca na correção de dentes e mandíbulas desalinhadas, utilizando aparelhos ortodônticos como principais ferramentas. Por outro lado, a Periodontia trata dos tecidos de suporte dos dentes, como gengivas e ossos, sendo fundamental na prevenção e tratamento de doenças periodontais. A interseção entre essas áreas se torna evidente, pois um tratamento ortodôntico inadequado pode comprometer a saúde periodontal e, conseqüentemente, afetar os resultados desejados da Ortodontia.

Um dos principais pontos de intersecção é a identificação e manejo adequado da saúde periodontal antes, durante e após o tratamento ortodôntico. Estudos indicam que pacientes em tratamento ortodôntico têm maior risco de desenvolver doenças periodontais devido à dificuldade na higiene bucal e à alteração na microbiota oral,

causada pela presença de aparelhos ortodônticos. Ademais, a avaliação periodontal deve ser uma etapa obrigatória na análise clínica de pacientes que necessitam de tratamento ortodôntico. O diagnóstico precoce e o tratamento de doenças periodontais eliminam barreiras que podem comprometer o sucesso da Ortodontia (Tavares; Silva; Lemos, 2018).

Com efeito, o trabalho conjunto entre ortodontistas e periodontistas favorece um cuidado mais integral e holístico. Estratégias como reuniões de equipe multidisciplinar, discussões de casos clínicos e compartilhamento de responsabilidades em relação à saúde bucal do paciente são práticas que podem ser cada vez mais implementadas. A colaboração não só melhora os resultados clínicos como também ajuda na adesão do paciente ao tratamento, ao perceber a importância da integração entre as especialidades (Tavares; Silva; Lemos, 2018).

Não obstante, a educação do paciente é um dos aspectos fundamentais na prevenção de complicações durante o tratamento ortodôntico. A orientação sobre a higiene bucal específica em pacientes ortodônticos deve ser uma prioridade e, nesse caso, o trabalho do periodontista é essencial. Informações sobre a técnica correta de escovação e a importância do uso do fio dental podem fazer uma grande diferença na prevenção de problemas periodontais (Kaizer; Maia; Souza, 2018).

Nesse sentido, a colaboração entre ortodontistas e periodontistas é fundamental na prevenção e tratamento de doenças ortodônticas, contribuindo para um cuidado mais eficaz e abrangente. Essa integração não apenas melhora os resultados clínicos, mas também promove a saúde geral do paciente, refletindo a importância de uma abordagem multidisciplinar na Odontologia (Kaizer; Maia; Souza, 2018).

Efeitos do Tratamento Ortodôntico na Saúde Periodontal

Embora os benefícios do tratamento ortodôntico sejam largamente reconhecidos, as implicações sobre a saúde periodontal também merecem atenção. Nesse sentido, descrevemos, a seguir, os efeitos do tratamento ortodôntico na saúde periodontal, incluindo aspectos positivos e negativos, além de discutir a importância de uma abordagem integrada entre Ortodontia e Periodontia.

Efeitos Positivos

Melhora na Higiene Oral: O tratamento ortodôntico pode promover uma melhor alocação dos dentes, facilitando a escovação e o uso do fio dental. Dentes alinhados apresentam menos áreas onde a placa bacteriana pode se acumular, reduzindo o risco de doenças periodontais (Bueno, 2023).

Redução da Mobilidade Dental: A movimentação ortodôntica adequada pode ajudar a estabilizar dentes que apresentavam mobilidade devido a problemas periodontais prévios. Ao restaurar a posição dos dentes, pode-se conseguir uma oclusão mais funcional e estável, diminuindo a sobrecarga em áreas periodontais (Pereira et al., 2021)

Correção de más oclusões: Más oclusões podem levar a padrões de mordida que favorecem desgastes dentários irregulares e estresse periodontal. O tratamento ortodôntico pode corrigir essas condições, promovendo um equilíbrio melhor na força aplicada sobre os dentes e suas estruturas de suporte (Pereira et al., 2021).

Efeitos Negativos

Risco Aumentado de Doença Periodontal: Durante o tratamento ortodôntico, pode haver uma resposta inflamatória aumentada nos tecidos periodontais. A presença de bráquetes e fios ortodônticos pode dificultar a higiene oral, aumentando o risco de gengivite e periodontal (Chatra e Prasad, 2022).

Mudanças na Biomecânica Periodontal: A movimentação dentária controlada pode causar alterações na biomecânica periodontal, levando a aumento das forças oclusais em dentes previamente comprometidos. Isso pode resultar em reabsorção óssea e outros problemas periodontais, especialmente se a base periodontal não estiver saudável antes do tratamento (López-Jornet et al., 2022).

Complicações em Pacientes Periodontais: A terapia ortodôntica pode resultar em efeitos prejudiciais ao periodonto de forma irreversível se for realizada incorretamente sem que haja visitas periódicas em profissionais devidamente capacitados, por esse motivo pacientes com histórico de doença periodontal devem ser cuidadosamente avaliados e orientados antes de iniciar o tratamento ortodôntico para que assim se possa evitar o risco de comprometimento periodontal (Wang et al., 2022).

Insucessos do Tratamento Ortodôntico

A maior parte dos casos de insucessos do tratamento ortodôntico em pacientes com periodonto reduzido são principalmente devido às falhas na seleção de casos, instabilidade periodontal, falta de colaboração do paciente, resignação do dentista e a comunicação inadequada entre os profissionais envolvidos (Correia et al.,2013).

CONSIDERAÇÕES CLÍNICAS

A articulação entre ortodontia e periodontia é fundamental para o sucesso de um tratamento. Profissionais devem realizar uma avaliação periodontal minuciosa antes de iniciar a terapia ortodôntica, considerando a complexidade do caso e as condições de saúde geral do paciente. Protocolos de higiene oral reforçados e visitas regulares ao dentista para limpezas profissionais são essenciais durante o tratamento ortodôntico. Ademais, a abordagem multidisciplinar entre ortodontistas e periodontistas é vital para minimizar os riscos e maximizar os benefícios do tratamento. O manejo adequado das doenças periodontais pré-existentes, incluindo tratamento periodontal antes do tratamento ortodôntico, pode resultar em melhores resultados estéticos e funcionais a longo prazo (Santos et al., 2023).

Com efeito, o tratamento ortodôntico apresenta impactos significativos na saúde periodontal. Enquanto pode proporcionar benefícios substanciais na higiene oral e na estabilidade dentária, também pode acarretar riscos que exigem uma avaliação cuidadosa e uma abordagem integrada. Um planejamento adequado e a atenção contínua à saúde periodontal durante o tratamento ortodôntico são fundamentais para garantir resultados positivos (Santos et al., 2023).

Principais Complicações Associadas ao Tratamento Periodontal

As complicações periodontais podem surgir durante e após o tratamento periodontal, impactando a saúde bucal do paciente e o sucesso do tratamento. As principais complicações associadas ao tratamento periodontal incluem infecções, recidiva da doença periodontal, reações adversas a anestésicos e dificuldades na cicatrização. Uma das complicações mais comuns é a infecção que pode ocorrer devido ao alastramento bacteriano nos tecidos periodontais, notadamente em pacientes com doenças sistêmicas que comprometem a imunidade. Segundo Reddy, Piferi e Reddy

(2019), a presença de patógenos periodontais, como *Porphyromonas gingivalis*, pode agravar a condição periodontal, mesmo após o tratamento inicial.

Outra complicação importante é a recidiva da doença periodontal. De acordo com Lindhe, Lang e Karring (2015), muitos fatores podem contribuir para a recidiva, incluindo a falta de controle de placa, presença de doenças sistêmicas e a dificuldade em manter as visitas regulares ao dentista. O suporte contínuo e a manutenção após o tratamento são essenciais para minimizar essa recidiva.

Reações adversas a anestésicos também podem ocorrer durante os procedimentos. A administração de anestésicos locais é comum em tratamentos periodontais, mas pode estar associada a complicações, como reações alérgicas e toxicidade sistêmica. Um estudo de Malamed (2014) ressaltou a importância de uma avaliação cuidadosa da história médica do paciente antes do uso de anestésicos.

Finalmente, a cicatrização inadequada dos tecidos após o tratamento pode ser uma complicação crítica. A cicatrização periodontal depende de diversos fatores, incluindo a técnica cirúrgica empregada e o estado geral de saúde do paciente. Segundo Wang et. al (2016), a cicatrização pode ser prejudicada por hábitos nocivos como fumar, que afetam negativamente a vascularização e o reparo dos tecidos.

Enfim, o manejo adequado das complicações periodontais associadas ao tratamento é crucial para garantir a saúde bucal do paciente e o sucesso a longo prazo dos procedimentos. A abordagem multidisciplinar e o suporte contínuo são fundamentais na prevenção e manejo dessas complicações (Wang et al., 2022).

RESULTADO E DISCUSSÃO: A INTER-RELAÇÃO ENTRE ORTODONTIA E PERIODONTIA E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A PREVENÇÃO DE DOENÇAS PERIODONTAIS E TRATAMENTO ORTODÔNTICO

A inter-relação entre Ortodontia e Periodontia é um tema de crescente relevância na prática odontológica contemporânea, uma vez que a saúde periodontal e a correta disposição dos dentes estão interligadas de maneira intrínseca. A abordagem integrada entre essas duas especialidades pode proporcionar benefícios significativos, tanto na prevenção de doenças periodontais quanto no sucesso do tratamento ortodôntico. Enquanto a Ortodontia é a especialidade responsável pela correção das irregularidades dentárias e da má oclusão, a periodontia se concentra na saúde do periodonto, que inclui gengivas e estruturas de suporte dos dentes. A movimentação dentária realizada na

ortodontia pode influenciar a saúde periodontal de modo positivo, quando bem planejada, ou, em contrapartida, resultar em problemas periodontais se não forem observadas as medidas adequadas (Antoni e Coutinho, 2023).

O tratamento ortodôntico contribui para a remodelação óssea alveolar, a reconstrução da crista óssea através do restabelecimento dos pontos de contato, o restabelecimento da função e melhora no aspecto estético, contribuições para a prevenção e tratamento (Calheiros et al., 2005).

A colaboração entre ortodontistas e periodontistas pode levar a uma abordagem mais eficaz na prevenção de doenças periodontais. A abordagem multidisciplinar e a avaliação cuidadosa da saúde periodontal antes e durante o tratamento ortodôntico são essenciais para garantir a assertividade do tratamento e a saúde bucal do paciente sendo o paciente bem orientado e com hábitos de higiene adequados pode não apenas reduzir a probabilidade de desenvolver doenças periodontais, mas também aumenta as chances de obter resultados favoráveis no tratamento ortodôntico (Aguilar et al., 2023).

Outros aspectos relevantes incluem a realização de manutenção periodontal durante o tratamento ortodôntico. Consultas regulares podem detectar precocemente qualquer alteração na saúde periodontal, permitindo intervenções oportunas. Além disso, a utilização de dispositivos ortodônticos que minimizem o trauma periodontal, bem como a escolha de técnicas que respeitem as limitações anatômicas do periodonto, são essenciais para garantir que o tratamento ortodôntico ocorra sem comprometer a saúde periodontal (Antoni e Coutinho, 2023).

Com efeito, a inter-relação entre Ortodontia e Periodontia é fundamental para a promoção da saúde bucal. Através de uma abordagem integrada que considera as necessidades de ambas as especialidades, é possível prevenir doenças periodontais e melhorar os resultados dos tratamentos ortodônticos. A comunicação e o trabalho conjunto entre ortodontistas e periodontistas são essenciais para proporcionar aos pacientes um tratamento mais eficaz e com melhores desfechos clínicos, reforçando a importância de uma abordagem multidisciplinar na odontologia na atualidade (Aguilar et al., 2023).

CONCLUSÃO

A inter-relação entre Ortodontia e Periodontia é de extrema importância no campo da Odontologia, pois a saúde periodontal e o correto alinhamento dentário estão intimamente ligados. Considerando isso, podemos destacar algumas considerações finais, quais sejam:

Importância da Avaliação Conjunta: A avaliação conjunta de ortodontistas e periodontistas é fundamental para garantir que o tratamento ortodôntico não comprometa a saúde periodontal. Durante o planejamento do tratamento, é essencial considerar a condição das gengivas e do osso de suporte.

Prevenção de Doenças Periodontais: A Ortodontia pode contribuir para a prevenção de doenças periodontais ao melhorar a oclusão e o alinhamento dentário, o que facilita a higiene oral. Dentes mal posicionados podem dificultar a escovação adequada e aumentar o risco de acúmulo de placa bacteriana e, conseqüentemente, de doenças gengivais.

Compromissos em Tratamentos: É vital que os pacientes sejam orientados sobre a necessidade de cuidados periódicos com a saúde periodontal durante o tratamento ortodôntico. A manutenção da saúde das gengivas deve ser parte integrante do acompanhamento ortodôntico e orientações sobre técnicas de escovação e uso do fio dental são essenciais.

Impacto na Estética e Funcionalidade: O correto alinhamento dos dentes favorece não apenas a estética, mas também a funcionalidade da mordida. Isso pode aliviar a pressão sobre as estruturas periodontais e reduzir o risco de problemas futuros.

REFERÊNCIAS

AGUILAR, M. A. L.; REIS, M. O. V.; TAVARES, B. S.; SILVA, A. H. 2023. A assetividade da utilização da ortodontia em pacientes com comprometimento periodontal: uma revisão de literatura. **Revista Multidisciplinar Do Nordeste Mineiro**, 9(1). <https://revista.unipacto.com.br/index.php/multidisciplinar/article/view/1385> Acesso em 02- dez-2024.

ANTONI, A. J. L., & COUTINHO, B.G. 2023. Contribuições do tratamento ortodôntico em pacientes com doenças periodontais. **Pubsaúde**, 12, a414. Disponível: <https://dx.doi.org/10.31533/pubsaude12.a414>. Acesso em 24-nov-2024.

INTER-RELAÇÃO ORTODONTIA E PERIODONTIA NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS PERIODONTAIS EM PACIENTES ORTODÔNTICOS. Naiara Ferreira COSTA; Paulo Márcio de Mendonça PINHEIRO. **JNT Facit Business and Technology Journal**. QUALIS B1. ISSN: 2526-4281 - FLUXO CONTÍNUO. 2024 - MÊS DE DEZEMBRO - Ed. 575. VOL. 01. Págs. 399-414. <http://revistas.faculdefacit.edu.br>. E-mail: jnt@faculdefacit.edu.br.

BUENO, Ana Flávia Furtado. **Inter-relação da periodontia com a ortodontia: revisão de literatura**. Monografia apresentada ao Programa de pós-graduação em Odontologia da Associação Brasileira de Odontologia Regional Uberlândia- como requisito parcial para obtenção do título de especialista em Ortodontia Orientador: Prof. Ms. Guilherme Mundim. 2023. Disponível: <https://www.ciodonto.edu.br/monografia/>Acesso em: 21-out-2024.

CALHEIROS, A.; FERNANDES, A.; QUINTÃO, C.A.; SOUZA, E.V. 2005. Movimentação ortodôntica em dentes com comprometimento periodontal: relato de um caso clínico. **R Dental Press Ortodon Ortop Facial**. 10(2): 111-8. <https://doi.org/10.1590/S1415-54192005000200014> Acesso 05-Dez-2024.

CHATRA, P.; PRASAD, K. (2022). Orthodontic treatment and its impact on periodontal health: A comprehensive review. **Journal of Orthodontic Science**, 11, 1-9. Disponível: <https://journals.lww.com/joos/pages/default.aspx>. Acesso em: 24-out-2024.

CORREIA, M.F; NOGUEIRA, N.M; SPOLIDÓRIO, D.M.P; SEABRA, E.G. 2013. Diretrizes para tratamento periodontal e acompanhamento durante o tratamento ortodôntico. **Rev Odontol Bras Central**. 21(61): 80-4. <https://doi.org/10.36065/robrac.v22i61.771> acesso 05-Dez-2024

EBERHARDT, C.; ROSENTRITT, M.; BEHR, M. (2007). The interrelationship between orthodontics and periodontics. **Dental Clinics of North America**, 51(3), 573-584. Disponível: <https://www.sciencedirect.com/journal/dental-clinics-of-north-america>. Acesso em: 24-out-2024.

GARCIA, D., et al. (2022). The interplay between orthodontics and periodontics: Implications for clinical practice. **The Angle Orthodontist**, 92(2), 234-241. Disponível: <https://meridian.allenpress.com/angle-orthodontist>. Acesso em: 24-out-2024.

GOULART, A. C.; BECKER, M. (2011). Influência da Ortodontia na saúde periodontal. **Revista Brasileira de Ortodontia e Ortopedia Facial**, 16(1), 22-27. Disponível: <https://www.scielo.br/j/dpress/>. Acesso em: 21-out-2024.

KAIZER, O. B.; MAIA, L. C.; DE SOUZA, R. F. (2018). Orthodontic treatment in patients with periodontal disease: A systematic review. **Orthodontics & Craniofacial Research**, 21(3), 174-183. Disponível: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/16016343>. Acesso em: 24-out-2024.

LIMA, L. S.; DE OLIVEIRA, A. F. (2016). A relação entre a saúde periodontal e o tratamento ortodônticos: uma revisão da literatura. **Dental Press Journal of Orthodontics**, 21(5), 82-89. Disponível: <https://www.scielo.br/j/dpjo/>. Acesso em: 21-out-2024.

LINDHE, J., LANG, N. P., & KARRING, T. (2015). **Clinical Periodontology and Implant Dentistry**. **Wiley-Blackwell**. Disponível: <http://librodigital.sangregorio.edu.ec/>. Acesso em: 24-out-2024.

INTER-RELAÇÃO ORTODONTIA E PERIODONTIA NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS PERIODONTAIS EM PACIENTES ORTODÔNTICOS. Naiara Ferreira COSTA; Paulo Márcio de Mendonça PINHEIRO. **JNT Facit Business and Technology Journal**. QUALIS B1. ISSN: 2526-4281 - FLUXO CONTÍNUO. 2024 - MÊS DE DEZEMBRO - Ed. 575. VOL. 01. Págs. 399-414. <http://revistas.faculadefacit.edu.br>. E-mail: jnt@faculadefacit.edu.br.

LÓPEZ-JORNET, P., et al. (2022). Periodontal considerations in orthodontic treatment: A review. **Journal of Clinical Periodontology**, 49(3), 211-220. Disponível: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1600051X>. Acesso em: 24-out-2024.

MALAMED, S. F. (2014). **Handbook of Local Anesthesia**. Elsevier.

MELSEN, B. (1999). Orthodontic treatment and periodontal health. **Seminars in Orthodontics**, 5(3), 162-174. Disponível: <https://www.semortho.com/>. Acesso em: 21-jul-2024. 24-out-2024.

PEREIRA, L. J., et al. (2021). The relationship between orthodontics and periodontics: A critical review. **Brazilian Dental Journal**, 32(3), 189-197. Disponível: <https://www.scielo.br/j/bdj/>. Acesso em: 24-out-2024.

REDDY, M. S., PIFERI, R. L., & REDDY, S. K. (2019). Periodontal disease and infection: the role of systemic diseases. **Journal of Clinical Periodontology**, 46(4), 350-357. DOI: 10.1111/jcpe.13053. Disponível: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1600051X>. Acesso em: 24-out-2024.

SANTOS, A., et al. (2023). Integration of Orthodontics and Periodontics in the Management of Periodontal Patients: A Review. **Dental Clinics of North America**, 67(2), 333-345. Disponível: <https://www.sciencedirect.com/journal/dental-clinics-of-north-america>. Acesso em: 24-out-2024.

SLOT, D. E.; VAN DER WEIJDEN, F. (2018). The effect of orthodontic treatment on the periodontal health: A review." **European Journal of Orthodontics**, 40(4), 455-464. Disponível: <https://academic.oup.com/ejo?login=false>. Acesso em: 24-out-2024.

SOCRANSKY, S. S.; HAFFAJEE, A. D.; CUGINI, M. A. (1998). Microbial complexes in subgingival plaque. **Journal of Clinical Periodontology**, 25(2), 134-144. Disponível: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1600051X>. Acesso em: 24-out-2024.

TAVARES, P. B.; SILVA, P. E. A.; LEMOS, C. A. A. (2018). A importância da interdisciplinaridade entre ortodontia e periodontia. **Revista Brasileira de Ortodontia e Ortopedia Facial**, 23(2), 45-52. Disponível: <https://www.scielo.br/j/dpress/a/pdf>. Acesso em: 21-out-2024.

VILELLA, Oswaldo de Vasconcellos. O desenvolvimento da Ortodontia no Brasil e no mundo. **R Dental Press Ortodon Ortop Facial** 131 Maringá, v. 12, n. 6, p. 131-156, nov./dez. 2007. Disponível: <https://www.scielo.br/j/dpress/a/pdf>. Acesso em: 21-out-2024.

WANG,T; ZHAOH.;R.YANG.R; LI.Y.;LIEN.HL, MELL, NOGUEIRA.G. Perceptions of NZ orthodontists and periodontists on the management of gingival recession in orthodontic patients. **Aust Dent J**, v. 67, p. s41-s49, 2022. Disponível: <https://doi.org/10.1111/adj.12914> Acesso em 24-nov-2024

INTER-RELAÇÃO ORTODONTIA E PERIODONTIA NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS PERIODONTAIS EM PACIENTES ORTODÔNTICOS. Naiara Ferreira COSTA; Paulo Márcio de Mendonça PINHEIRO. **JNT Facit Business and Technology Journal**. QUALIS B1. ISSN: 2526-4281 - FLUXO CONTÍNUO. 2024 - MÊS DE DEZEMBRO - Ed. 575. VOL. 01. Págs. 399-414. <http://revistas.faculdefacit.edu.br>. E-mail: jnt@faculdefacit.edu.br.

WANG, H. L., & LANG, N. P. (2016). Periodontal regeneration. **Periodontology** 2000, 71(1), 72-90. DOI: 10.1111/prd.12120. Disponível: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/16000757>. Acesso em: 24-out-2024.